

جدول دروس

رشته: مهندسی مکانیک  
گروه: مهندسی مکانیک  
مقطع تحصیلی: کارشناسی



مدیر گروه: دکتر شهروز شمس  
شماره تماس: ۰۳۱۵۲۴۹۲۱۰۳

Email: [shahrooz.shams@gmail.com](mailto:shahrooz.shams@gmail.com)  
Telegram: @shahrooz\_shams

تاریخ آخرین به روز رسانی: بهمن ۹۶

نوع درس	پیش دانشگاهی	عمومی و معارف	پایه	اصلی	تخصصی الزامی	تخصصی انتخابی	کارآموزی و کارگاه	پروژه	جمع کل
تعداد واحد	۶	۲۸	۲۵	۶۱	۱۲	۱۵	۴	۳	۱۵۴

ردیف	کد درس	نام درس	تعداد واحد		پیش نیاز	هم نیاز
			نظری	عملی		
<b>دروس پیش دانشگاهی</b>						
۱	۷۶۰۱۰۱	فیزیک پیش نیاز	۲	-	گذراندن این دروس با نظر شورای گروه می باشد.	
۲	۷۶۰۱۰۲	ریاضی پیش نیاز	۲	-		
۳	۲۱۱۱۰۲	زبان پیش نیاز	۲	-		
<b>دروس عمومی و معارف</b>						
۱	۲۱۰۱۰۳	اندیشه اسلامی ۱	۲	-		
۲	۲۱۰۱۰۴	اندیشه اسلامی ۲	۲	-	اندیشه اسلامی ۱	
۳	۲۱۰۱۰۸	اخلاق اسلامی (مبانی و مفاهیم)	۲	-		
۴	۲۱۰۱۱۱	انقلاب اسلامی ایران	۲	-		
۵	۲۱۰۱۱۴	تاریخ تحلیلی صدر اسلام	۲	-		
۶	۲۱۰۱۱۷	تفسیر موضوعی قرآن	۲	-		
۷	۲۱۰۱۱۶	فرهنگ و تمدن اسلام و ایران	۲	-		
۸	۲۱۰۱۱۹	وصیت نامه امام خمینی ره	۱	-		
۹	۲۱۰۱۰۲	آشنائی با مبانی دفاع مقدس	۲	-		
۱۰	۲۱۰۱۰۱	آشنائی با روانخوانی و صحیح خوانی قرآن کریم	۱	-		
۱۱	۲۱۱۱۱۰	دانش خانواده و جمعیت	۲	-		
۱۲	۲۱۱۱۰۳	فارسی عمومی	۳	-		
۱۳	۲۱۱۱۰۴	زبان خارجی	۳	-		
۱۴	۲۱۱۱۰۵	تربیت بدنی	-	۱		
۱۵	۲۱۱۱۰۶	ورزش ۱	-	۱	تربیت بدنی	
<b>دروس پایه</b>						
۱	۷۶۰۳۰۱	ریاضی عمومی ۱	۳	-		
۲	۷۶۰۳۰۲	ریاضی عمومی ۲	۳	-	ریاضی عمومی ۱	
۳	۷۶۰۳۰۳	معادلات دیفرانسیل	۳	-	ریاضی عمومی ۱	
۴	۷۶۰۳۰۴	برنامه نویسی کامپیوتر	۳	-	ریاضی عمومی ۱	
۵	۷۶۰۳۰۵	محاسبات عددی	۲	-	برنامه نویسی کامپیوتر	
۶	۷۶۰۳۰۶	فیزیک ۱	۳	-		
۷	۷۶۰۳۰۷	فیزیک ۲	۳	-	فیزیک ۱	
۸	۷۶۰۳۰۸	آزمایشگاه فیزیک ۱	-	۱	فیزیک ۱	
۹	۷۶۰۳۰۹	آزمایشگاه فیزیک ۲	-	۱	فیزیک ۲	
۱۰	۷۶۰۳۱۰	شیمی عمومی	۳	-		



دروس اصلی					
۱	۷۶۰۴۰۱	ریاضیات مهندسی	۳	ریاضی عمومی ۲ معادلات دیفرانسیل	
۲	۷۶۰۴۰۲	نقشه کشی صنعتی ۱	۱	-	۱
۳	۷۶۰۴۰۳	استاتیک	۳	فیزیک ۱ ریاضی عمومی ۱	
۴	۷۶۰۴۰۴	دینامیک	۴	استاتیک	
۵	۷۶۰۴۰۵	مقاومت مصالح ۱	۳	استاتیک	
۶	۷۶۰۴۰۶	علم مواد	۳	شیمی عمومی	
۷	۷۶۰۴۰۷	ترمودینامیک ۱	۳	فیزیک ۱ معادلات دیفرانسیل	
۸	۷۶۰۴۰۸	ترمودینامیک ۲	۳	ترمودینامیک ۱ مکانیک سیالات ۱	
۹	۷۶۰۴۰۹	آزمایشگاه ترمودینامیک	-	ترمودینامیک ۲	۱
۱۰	۷۶۰۴۱۰	مکانیک سیالات ۱	۳	معادلات دیفرانسیل دینامیک	
۱۱	۷۶۰۴۱۱	مکانیک سیالات ۲	۳	مکانیک سیالات ۱	
۱۲	۷۶۰۴۱۲	آزمایشگاه مکانیک سیالات	-	مکانیک سیالات ۲ ترمودینامیک ۲	۱
۱۳	۷۶۰۴۱۳	طراحی اجزاء ۱	۳	مقاومت مصالح ۱ دینامیک	
۱۴	۷۶۰۴۱۴	طراحی اجزاء ۲	۳	طراحی اجزاء ۱	
۱۵	۷۶۰۴۱۵	مقاومت مصالح ۲	۲	مقاومت مصالح ۱	
۱۶	۷۶۰۴۱۶	آز مقاومت مصالح	-	مقاومت مصالح ۲	۱
۱۷	۷۶۰۴۱۷	انتقال حرارت ۱	۳	ترمودینامیک ۱ مکانیک سیالات ۲	
۱۸	۷۶۰۴۱۸	دینامیک ماشین	۳	دینامیک	
۱۹	۷۶۰۴۱۹	ارتعاشات مکانیکی	۳	ریاضیات مهندسی	
۲۰	۷۶۰۴۲۰	آزمایشگاه دینامیک ماشین و ارتعاشات	-	ارتعاشات مکانیکی دینامیک ماشین	۱
۲۱	۷۶۰۴۲۱	کنترل اتوماتیک	۳	ارتعاشات مکانیکی	
۲۲	۷۶۰۴۲۲	مبانی مهندسی برق ۱	۳	فیزیک ۲	
۲۳	۷۶۰۴۲۳	مبانی مهندسی برق ۲	۳	مبانی مهندسی برق ۱	
۲۴	۷۶۰۴۲۴	آزمایشگاه مبانی مهندسی برق	-	-	مبانی مهندسی برق ۲ ۱
دروس تخصصی اجباری					
۱	۷۶۰۵۰۱	زبان تخصصی مکانیک	۲	زبان خارجی	
۲	۷۶۰۵۰۲	مدیریت و کنترل پروژه	۲	کارآموزی ۱	
۳	۷۶۰۵۰۳	نقشه کشی صنعتی ۲	۱	نقشه کشی صنعتی ۱	
۴	۷۶۰۵۰۴	روش های تولید و کارگاه	۳	علم مواد	
۵	۷۶۰۵۰۵	مقدمه ای بر اجزاء محدود	۳	مقاومت مصالح ۲ محاسبات عددی	



دروس تخصصی اختیاری					
۱	۷۶۰۶۰۱	مقاومت مصالح ۳	۳	مقاومت مصالح ۲	
۲	۷۶۰۶۰۳	مواد مرکب (کامپوزیتها)	۳	مقاومت مصالح ۲ علم مواد	
۳	۷۶۰۶۰۴	پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات	۳	روشهای تولید و کارگاه	
۴	۷۶۰۶۱۱	تکنولوژی روشهای جوشکاری	۲	علم مواد	
۵	۷۶۰۶۱۰	طراحی و ساخت به کمک کامپیوتر	۳	محاسبات عددی طراحی اجزاء ۲	
۶	۷۶۰۶۱۴	طراحی و ساخت قالب های پرس	۳	طراحی و ساخت قید و بست ها و فرامین علم مواد	
۷	۷۶۰۶۲۸	شناخت فلزات صنعتی	۲	علم مواد	
۸	۴۰۰۴۰۲۵	آزمایش های غیر مخرب NDT		علم مواد	
۹	۷۶۰۶۰۹	ماشین های کنترل عددی	۲	مقاومت ۱ و کارگاه ماشین افزار	
۱۰	۴۰۰۳۰۷۰	سیستم های اندازه گیری	۲	ارتعاشات مکانیکی	
۱۱	۷۶۰۶۲۰	انتقال حرارت ۲	۳	انتقال حرارت ۱ آز انتقال حرارت	
۱۲	۷۶۰۶۲۷	طراحی سیستمهای تبرید و سردخانه	۳	انتقال حرارت ۱	
۱۳	۷۶۰۶۳۹	تاسیسات گازرسانی	۲	مکانیک سیالات ۲	
۱۴	۷۶۰۶۲۴	طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱	۳	انتقال حرارت ۱	
۱۵	۷۶۰۶۲۳	طراحی مبدلهای حرارتی	۳	انتقال حرارت ۱	
۱۶	۷۶۰۶۳۰	تاسیسات بهداشتی	۲	مکانیک سیالات ۲	
۱۷	۷۶۰۶۲۱	توربو ماشین ها	۳	مکانیک سیالات ۲	
۱۸	۷۶۰۶۳۸	آزمایشگاه انتقال حرارت	۱	انتقال حرارت ۱	
پروژه-کارآموزی و کارگاه					
۱	۷۶۰۴۲۸	پروژه پایانی	۳	گذراندن ۱۰۵ واحد قبولی	
۲	۷۶۰۴۲۹	کارآموزی ۱		گذراندن ۶۵ واحد قبولی	۰/۵
۳	۷۶۰۴۳۰	کارآموزی ۲		کارآموزی ۱	۰/۵
۴	۷۶۰۴۲۵	کارگاه جوشکاری و ورقکاری		-	۱
۵	۷۶۰۴۲۷	کارگاه اتومکانیک		-	۱
۶	۷۶۰۴۲۶	کارگاه ماشین ابزار و ابزارسازی		-	۱

## توضیحات:

(۱) برای اطلاع بیشتر راجع به سرفصل دروس به آدرس <http://www.iausep.com/Silabes/۲۳۲۴۷.pdf> مراجعه شود

(۲) در اخذ دروس معارف رعایت ترتیب زیر الزامی است:

الف) اندیشه ۱ \*\* ب) اندیشه ۲ \*\* ج) اخلاق \*\* د) تفسیر موضوعی (قرآن یا نهج البلاغه) \*\* ه) تاریخ \*\* و) فرهنگ و تمدن اسلام و ایران \*\* ز) انقلاب اسلامی ایران

برای اطلاع بیشتر در این خصوص به سایت [www.mau.ac.ir/maaref.htm](http://www.mau.ac.ir/maaref.htm) مراجعه شود

(۳) توصیه می شود دروس کارآموزی ۱ و ۲ (۷۶۰۴۲۹ و ۷۶۰۴۳۰ دو نیم واحد جمعا ۲۷۲ ساعت) در تابستان سال سوم اخذ شوند.